

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Trabalhos preparatórios e complementares		
	1.1	Estaleiro		
1	1.1.1	Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro de acordo com o Decreto Lei nº18/2008 de 29 de Janeiro alterado pelo Decreto Lei nº 278/2009 de 2 de Outubro (Código dos Contratos Públicos) e Decreto Lei nº46427 (Regulamento das instalações provisórias destinadas ao pessoal empregado nas obras), incluindo implementação do plano de segurança e saúde (PSS). Estão incluídos neste artigo todos os trabalhos indispensáveis ao cumprimento do plano e legislação aplicável em vigor e elaboração e fornecimento de Telas Finais do executado em obra, com elementos normalmente chamadas de desenhos \"as build\", em suporte digital, com formato DWG ou DXF, incluindo toda a documentação técnica necessária (Compilação Técnica).	vg	1
	1.2	Limpeza de obra		
2	1.2.1	Gestão e tratamento de resíduos de construção e demolição (RCD) da obra, estabelecido por regulamentação específica (Decreto-Lei nº46/2008).	vg	1
	2	Fundações, piso e vedação		
	2.1	Escavação geral do parque (50 cm de profundidade)		
3	2.1.1	Escavação a céu aberto, em qualquer tipo de terreno, com meios mecânicos, e carregamento em camião.	m3	128
	2.2	Fundações da vedação		
4	2.2.1	Montagem de sistema de cofragem não recuperável, para sapata contínua de secção rectangular em betão(20 cm de largura, 10 a 15 cm profundidade).	m2	25
	2.3	Fundações dos equipamentos		
5	2.3.1	Montagem de sistema de cofragem não recuperável e instalação de sapatas de betão. (50x50x50 cm)	m2	20
	2.4	Vedação do parque		
6	2.4.1	Fornecimento e instalação de postes de madeira de robinia ou postes de outra madeira tratada em autoclave torneados com acabamento de polimento. Postes com 20 cm de diâmetro e altura entre os 90 cm e 1,70 m.	UN	40
	2.5	Piso de amortecimento em gravilha		
7	2.5.1	Cobrimento do terreno, com gravilha rolada de cor natural (branca) de granulometria compreendida entre 5 e 8 mm, cor natural clara (branca), com meios manuais, até formar uma camada uniforme de 40 cm de espessura mínima.	m3	129
	2.6	Lancil de madeira delimitador do parque		
8	2.6.1	Fornecimento e instalação de lancil de madeira nos limites do parque, em toda a área de transição gravilha/relvado. Tábuas para uso exterior com tratadas em autoclave.	m	30
	3	Equipamentos de recreio		
	3.1	Caixa de areia		
9	3.1.1	Fornecimento e instalação de troncos com 60 cm de altura e diâmetro entre 16 e 20 cm. Preferencialmente madeira natural de robinia ou, caso não seja possível o uso desta madeira, troncos com acabamento próprio em máquinas de toronar para conferir homogeneidade no tamanho, tratados em autoclave para que cada poste apresente uma resistência acima da média, mesmo em condições climáticas mais adversas. Sem arestas.	UN	50
10	3.1.2	Espalhamento de areia com meios manuais em camada de 40 centímetros de profundidade.	m3	9
	3.2	Baloço inclusivo (ninho)		

11	3.2.1	Fornecimento e instalação de baloiço composto por armação com 4 postes de madeira de robínia, 1 viga de madeira de robínia e 1 assento inclusivo tipo ninho de pássaro. Ideal para baloiçar, socializar e coordenação motora. Para fixação a sapatas de betão. Faixa etária: De 3 a 14 anos Larg.: 2592mm, Comp.: 3920mm, Alt.: 2738mm; Alt. Máx. Queda: 1500mm Área de impacto: 19,00m ² ; Área mínima: 7,60m x 2,50m Modelo sugerido: Baloiço ninho de pássaro de robínia, da PlayPlanet. PNL LE20250U.	UN	1
	3.3	Escorrega de talude		
12	3.3.1	Fornecimento e instalação de escorrega para fixação a plataforma ou a talude. Para fixação em sapata de betão. Modelo sugerido: Escorrega para talude Norna, da PlayPlanet.	UN	1
	3.4	Balancé		
13	3.4.1	Fornecimento e instalação de Balancé para dois, composto por 2 postes verticais e um poste horizontal em madeira de Robínia com amortecedores de borracha e pegas para apoios de mãos em aço galvanizado e pintado na cor vermelha. Ideal para balançar, equilibrar, coordenação motora e superação de obstáculos. Faixa etária: Maiores de 3 anos Larg.: 500mm, Comp.: 2940mm, Alt.: 1120mm; Alt. Máx. Queda: 1170mm Área de segurança: 12,00m ² ; Área mínima: 5,0x2,5m Nº Máximo de utilizadores: Modelo sugerido: Balancé tape cul Proludic, da PlayPlanet. J4920A.	UN	1
	3.6	Troncos de equilíbrio em "mancha"		
14	3.6.1	Fornecimento e instalação de troncos de madeira de preferencialmente em robínia, diâmetro 16 a 20 cm. Caso não haja possibilidade de usar esta madeira usar madeira de exterior tratada em autoclave, polida e sem arestas. Equipamento para treino do equilíbrio, força de pernas, coordenação motora e superação de obstáculos, composto por troncos de madeira com várias alturas.	UN	29
	3.7	Troncos de equilíbrio "tipo cobra"		
15	3.7.1	Fornecimento e instalação de troncos de madeira de preferencialmente em robínia, diâmetro 16 a 20 cm. Caso não haja possibilidade de usar esta madeira usar madeira de exterior tratada em autoclave, polida e sem arestas. Equipamento para treino do equilíbrio, força de pernas, coordenação motora e superação de obstáculos, composto por troncos de madeira com várias alturas.	UN	30
	3.8	Molas de madeira individuais		
16	3.8.1	Boneco de mola rústico, composto por um corpo em madeira de robínia e apoio de mãos e pés metálicos. Ideal para balançar, equilíbrio e estímulo de coordenação motora Faixa etária: Maiores de 2 anos Larg.: 400mm, Comp.: 800mm, Alt.: 800mm; Alt. Máx. Queda: 600mm Área de segurança: 7,5m ² ; Área mínima: 3,40x2,44m Nº Máximo de utilizadores: 1 Modelo sugerido: Mola toro origin Proludic, da Play Planet	UN	2
	4	Talude de escorrega e túnel		

17	4.1	Instalação e preparação do túnel construído com manilha de betão simples com 2 metros de profundidade, sem perfuração, diâmetro entre os 80 cm e 1 m. Acabamento interior em tinta epoxi com acabamento a cetinado, ou forrada a tapete de relva artificial ou borracha. Protetores de entrada em borracha. Manilha deve estar perfeitamente estabilizada e não deve haver abatimentos após construção do talude e instalação de escorrega e da vegetação.	m	2
18	4.2	Construção do talude com a colocação e compactação da terra sobre a manilha de betão devidamente estabilizada.	m3	15
19	4.3	Instalação de troncos de suporte de terras e degraus. Troncos preferencialmente em madeira de robínia, diâmetro 16 a 20 cm. Caso não haja possibilidade de usar esta madeira, usar madeira de exterior tratada em autoclave, polida e sem arestas.	UN	25
20	4.4	Sementeira de relva	m2	15
5	Equipamentos complementares			
21	5.1	Fornecimento e instalação de bancos corridos com costas e tratamento em autoclave Modelo sugerido: 3020TW - Banco Conforto com costas da Toscca - Thermowood	UN	2
	5.2	Placa informativa		
22	5.2.1	Fornecimento e instalação de placa informativa	UN	1
23	5.2.2	Design placa informativa	UN	1
6	Vegetação			
	6.1	Árvores		
24	6.1.1	Freixo comum - Fraxinus angustifolia	UN	1
25	6.1.2	Aveleira - Corylus avellana	UN	3
26	6.1.3	Lódão-bastardo - Celtis australis	UN	1
	6.2	Arbustos (vedação)		
27	6.2.1	Rosmaninho - Lavandula stoechas Loendro/cevadilha - Nerium oleander Hera - Hedera Helix Alecrim - Rosmarinus officinalis	UN	1
7	Inspeção técnica			
28	7.1	Verificação das condições técnicas e de segurança aplicáveis na instalação e manutenção do Espaço de Jogo e Recreio, de acordo com os seguintes documentos de referência: - Art.o 14o do Decreto-Lei n.o 309/2002, de 16 de dezembro (repblicado pelo Decreto-Lei n.o 268/2009, de 29 de setembro e alterado pelo Decreto-Lei n.o 204/2012, de 29 de agosto); - Decreto-Lei n.o 203/2015, de 17 de setembro; - Norma Europeia EN 1176 e suas partes; - Norma Europeia EN 1177 (caso aplicável).	UN	1